

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

05 февраля 2020 г.

Кафедра «Эксплуатация водного транспорта» Академии водного транспорта

Автор Бибиков Михаил Юрьевич

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техника транспорта, обслуживание и ремонт

Направление подготовки:	<u>23.03.01 – Технология транспортных процессов</u>
Профиль:	<u>Организация перевозок и управление на водном транспорте</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2016</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии академии Протокол № 2 04 февраля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 03 февраля 2020 г. И.о. заведующего кафедрой  А.Б. Володин
---	--

Москва 2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Техника транспорта, обслуживание и ремонт" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

2.2. Наименование последующих дисциплин

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОПК-2 способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать и понимать: Знать: научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Уметь: Уметь: понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Владеть: Владеть: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов		
	Всего по учебному плану	Семестр 2	Семестр 4
Контактная работа	28	12,25	16,35
Аудиторные занятия (всего):	28	12	16
В том числе:			
лекции (Л)	10	4	6
практические (ПЗ) и семинарские (С)	18	8	10
Самостоятельная работа (всего)	139	20	119
Экзамен (при наличии)	9	0	9
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	180	36	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	5.0	1.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КРаб (2), ПК1	ПК1	КРаб (2), ПК1
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗЧ, ЭК	ЗЧ	ЭК

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	Раздел 1 Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях Краткий обзор создания отечественного транспортного флота Основные направления развития	1		1		5	7	
2	2	Тема 1.1 Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях	1					1	
3	2	Раздел 2 Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота Общее устройство судна. Основные понятия и термины. Основы теории и устройства основных типов судов и их классификации.	,5		1		5	6,5	ПК1
4	2	Тема 2.2 Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	,5					,5	
5	2	Раздел 3 Устройства, конструкции и принципы действия основных узлов и агрегатов транспортных судов. Мероприятия, повышающие их надежность. Теоретический чертеж. Конструктивные элементы судна и его оборудование. Судовые устройства и системы. Принципы действия основных узлов и агрегатов – судовой энергетической	,5		1		5	6,5	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		установки, главных двигателей, движителей, корпуса и др. Технические и конструктивные мероприятия, повышающие их надежность.							
6	2	Тема 3.3 Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	,5					,5	
7	2	Раздел 4 Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна. Эксплуатационно-технические и производственно-экономические характеристики судна. Навигационные качества – плавучесть, остойчивость, непотопляемость, управляемость, ходкость, качка. Расчет загрузки судна.	2		5		5	16	3Ч
8	2	Тема 4.4 Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна.	2					2	
9	4	Раздел 5 Основные типы транспортного грузового флота. Сухогрузные суда, специализированные, универсальные. Классификация навалочного флота. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа, размещения трюмов и платформ, формы корпуса, общего	1		1		15	17	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>расположения. Лесовозы, щеповозы, пакетовозы. Классификация флота для перевозки лесоматериалов. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа. Рефрижераторные суда, Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа. Контейнеровозы, многоцелевые сухогрузные суда. Классификация специального и специализированного грузового флота. Наливные суда, танкеры, газовозы, химовозы, водолеи, виновозы. Классификация наливного флота и газовозов. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа, формы корпуса, общего расположения. Буксиры, толкачи, баржи. Классификация. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа, формы корпуса, общего расположения. Накатные суда. Грузо-пассажирские, трейлерные суда, железнодорожные паромы. Ролкеры. Классификация накатного флота. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа, формы корпуса, общего</p>							

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		расположения							
10	4	Тема 5.5 Основные типы транспортного грузового флота.	1					1	
11	4	Раздел 6 Пассажирский флот. Круизные суда, паромы, госпитальные суда, плавучие гостиницы, местный пассажирский флот, СВП, СПК. Классификация пассажирского флота. Особенности назначения, архитектурно-конструктивного типа, формы корпуса, общего расположения. Комфортабельность и показатели качества.	,5		1		15	16,5	
12	4	Тема 6.6 Пассажирский флот.	,5					,5	
13	4	Раздел 7 Техническая эксплуатация флота Определения и понятия. Основные требования и задачи технической эксплуатации флота. Организация технической эксплуатации, обслуживания и ремонта. Техническая эксплуатация отдельных узлов и агрегатов. Документация.	1		1		20	22	
14	4	Тема 7.7 Техническая эксплуатация флота	1					1	
15	4	Раздел 8 Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов. Задачи системы технического обслуживания и ремонта. Принципы организации технического	,5		1		10	11,5	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		обслуживания и ремонта. Планово-предупредительная система ремонта судов. Индустриальные методы ремонта судов.							
16	4	Тема 8.8 Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов.	,5					,5	
17	4	Раздел 9 Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ Показатели и способы оценки уровня ТЭФ.	1		2		20	23	
18	4	Тема 9.9 Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ	1					1	
19	4	Раздел 10 Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта транспортных средств. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт отдельных типов судов: основные нормы, требования и технологии.	1		2		20	23	
20	4	Тема 10.10 Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта транспортных средств.	1					1	
21	4	Раздел 11 Типы транспортных средств смежных видов транспорта. Железнодорожный подвижной состав. Автотранспорт. Грузовые авиасредства.	1		2		19	22	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме					Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	4	Тема 11.11 Типы транспортных средств смежных видов транспорта.	1					1	
23	4	Экзамен						9	ЭК
24		Всего:	10		18		139	180	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 18 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	2	РАЗДЕЛ 1 Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях	Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях	1
2	2	РАЗДЕЛ 2 Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	1
3	2	РАЗДЕЛ 3 Устройства, конструкции и принципы действия основных узлов и агрегатов транспортных судов. Мероприятия, повышающие их надежность.	Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	1
4	2	РАЗДЕЛ 4 Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна.	Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна.	5
5	4	РАЗДЕЛ 5 Основные типы транспортного грузового флота.	Основные типы транспортного грузового флота.	1
6	4	РАЗДЕЛ 6 Пассажирский флот.	Пассажирский флот.	1
7	4	РАЗДЕЛ 7 Техническая эксплуатация флота	Техническая эксплуатация флота	1
8	4	РАЗДЕЛ 8 Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов.	Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов.	1
9	4	РАЗДЕЛ 9 Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ	Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
10	4	РАЗДЕЛ 10 Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта транспортных средств.	Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта транспортных средств.	2
11	4	РАЗДЕЛ 11 Типы транспортных средств смежных видов транспорта.	Типы транспортных средств смежных видов транспорта.	2
ВСЕГО:				18 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Приводится вид самостоятельной работы (курсовая работа, реферат, РГР, контрольная работа, коллоквиум и т.п.) и ее содержание

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	РАЗДЕЛ 1 Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях	Флот – основа судоходства на морских и внутренних водных путях	5
2	2	РАЗДЕЛ 2 Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	5
3	2	РАЗДЕЛ 3 Устройства, конструкции и принципы действия основных узлов и агрегатов транспортных судов. Мероприятия, повышающие их надежность.	Основы конструкций транспортных средств морского и речного флота	5
4	2	РАЗДЕЛ 4 Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна.	Эксплуатационно-технические характеристики и мореходные судов. Расчет загрузки судна.	5
5	4	РАЗДЕЛ 5 Основные типы транспортного грузового флота.	Основные типы транспортного грузового флота.	15
6	4	РАЗДЕЛ 6 Пассажирский флот.	Пассажирский флот.	15
7	4	РАЗДЕЛ 7 Техническая эксплуатация флота	Техническая эксплуатация флота	20
8	4	РАЗДЕЛ 8 Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов.	Система непрерывного технического обслуживания и ремонта судов.	10
9	4	РАЗДЕЛ 9 Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ	Способы оценки конструктивной и эксплуатационной готовности и надежности ТЭФ	20
10	4	РАЗДЕЛ 10 Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и	Нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта транспортных средств.	20

		ремонта транспортных средств.		
11	4	РАЗДЕЛ 11 Типы транспортных средств смежных видов транспорта.	Типы транспортных средств смежных видов транспорта.	19
ВСЕГО:				139

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Суда речного флота и их техническая эксплуатация.	Л.В. Сысоев.	изд. Алтаир-МГАВТ, 2007	Все разделы
2	Общий курс транспорта.	О.И. Щукин.	изд. Санкт-Петербург, ГМА им. Адм. С.О. Макарова, 2007	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
3	Теория и устройство корабля.	В.Б. Жинкин.	С-Пб, Судостроение, 2000	Все разделы
4	История судостроения. Круизные суда	Павлюченко Ю.Н.	Владивосток, Изд-во ДВГТУ, 2009	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Официальный сайт Росморречфлота. www.morflot.ru
Официальный сайт Минтранса www.mintrans.ru
Официальный сайт журнала Речной транспорт www.rivtrans.com
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова
www.gumrf.ru

Официальный сайт Российского речного регистра www.rivreg.ru
Официальный сайт Российского морского регистра судоходства.
<http://www.rs-class.org/ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Windows 7 Professional Операционная система Государственный контракт № 291/266/2 от 12.07.2010 г., ООО «ТД Собит»– бессрочная лицензия
MS Power Point 2007 Проведение презентационных лекций Microsoft Office 2007 Professional (Государственный контракт № 291/266/2 от 12.07.2010 г.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Г. Москва, Новоданиловская наб, д 2 к 1. Аудитория № В-431 (занятия лекционного и семинарского типа, текущий контроль и промежуточная аттестация)

Г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46. А корп. 1 аудитория № А-317. (занятия лекционного и семинарского типа, текущий контроль и промежуточная аттестация)
Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска).

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний.

Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета).

В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю.

После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям (лабораторным работам, семинарам), экзамену/зачету, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов.

Необходимо прочитать соответствующие разделы из основной и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену/зачету, выполнение домашних практических заданий (рефератов, расчетно-графических заданий/работ, курсовых проектор/работ, оформление отчетов по лабораторным работам и практическим заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного

обеспечения и т.д.).